

Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе Сибирского отделения РАН
Российский фонд фундаментальных исследований
Департамент промышленности, инноваций и
предпринимательства мэрии г. Новосибирска
Новосибирский государственный технический университет
Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет
Томский государственный архитектурно-строительный университет
Томский политехнический университет
Алтайский государственный технический университет
Ассоциация экспертов по экотехнологиям, альтернативной энергетике
и экологическому домостроению
ООО «Экодом»



III Всероссийская научная конференция с международным участием “ЭНЕРГО- И РЕСУРСОЭФФЕКТИВНОСТЬ МАЛОЭТАЖНЫХ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ”

С б о р н и к д о к л а д о в

21 – 23 марта 2017 г., Новосибирск

Финансовая поддержка РФФИ (проект 17-08-20004)

Электронная версия: http://www.itp.nsc.ru/conferences/mzhz_2017

ISBN 978-5-89017-048-4

Энерго- и ресурсоэффективность малоэтажных жилых зданий: Материалы III Всероссийской научной конференции с международным участием, Новосибирск, 21 – 23 марта 2017 г. – Новосибирск: Институт теплофизики СО РАН, 2017. – 357 с.

Электронная версия: http://www.itp.nsc.ru/conferences/mzhz_2017

ISBN 978-5-89017-048-4

В данном сборнике представлены материалы III Всероссийской научной конференции с международным участием «Энерго- и ресурсоэффективность малоэтажных жилых зданий». Первый международный семинар по данной тематике «Экологический поселок и экологический дом в Сибири» был проведен в Новосибирском Академгородке в 1990 году. С тех пор организовано более 20 конференций. С 2013 года конференции проводятся на регулярной основе.

Целью конференций является выявление и систематизация актуальных и перспективных исследований, формирующих научно-техническую базу строительства и эксплуатации малоэтажных индивидуальных жилых домов, отвечающих принципам энергоэффективности, ресурсосбережения и экологичности.

В докладах рассмотрены актуальные вопросы в традиционных направлениях тематики конференции. Среди них проблемы тепло- и массообмена в элементах зданий и инженерном оборудовании, особенности энергоснабжения для различных климатических регионов России, общие принципы создания энергоактивных экодому. Особое внимание уделено новым принципам и методам переработки отходов по замкнутым циклам.

2017 год объявлен в России Годом экологии, и экологическим аспектам в представленных работах уделено большое внимание. Отдельно выделены экологические проблемы, связанные с озером Байкал.

Тематические направления конференции сформированы так, чтобы охватить современные методы информационного проектирования, производства новых материалов, строительства домов, оснащения их инновационным инженерным оборудованием, эксплуатацию и утилизацию после завершения жизненного цикла зданий, а также биотехнологии, развивающие местные экосистемы. Подбор тем направлен на комплексное формирование проблем малоэтажного строительства и поиска путей их решения.

.

Электронное издание материалов конференции производилось с авторских листов участников конференции. За возможные ошибки и опечатки издательство ответственности не несет.

ISBN 978-5-89017-048-4